

Roll No

IT-702 (B) (GS)

B.Tech., VII Semester

Examination, November 2023

Grading System (GS)

Cloud Computing

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) List the major feature of Google App Engine. Which kind of problems can be solved using Google App Engines?

गूगल एप इंजन की प्रमुख विशेषताओं की सूची बनाइए। गूगल एप इंजन का उपयोग करके किस प्रकार की समस्याओं का समाधान किया जा सकता है?

b) How does Cloud computing help to reduce the times to market applications and to cut down capital expenses?

क्लाउड कंप्यूटिंग बाजार अनुप्रयोगों के समय को कम करने और पूंजीगत व्यय में कटौती करने में कैसे मदद करता है?

2. a) What are the essential characteristics of Platform as a service (PaaS) model?

Platform as a Service (PaaS) model की अनिवार्य विशेषता क्या है?

b) Explain following term:

निम्नलिखित टर्म की व्याख्या करें:

i) Cloud Analytics

ii) Storage Cloud

3. a) Take a suitable example and explain the concept of Map Reduce.

एक उपयुक्त उदाहरण लें और मैप रिड्यूस की अवधारणा की व्याख्या करें।

b) How virtualization employed in Azure?

कैसे वर्चुअलाइजेशन Azure में कार्यरत है?

4. a) What are the different security challenges in cloud computing? Discuss in brief. <https://www.rgpvonline.com> क्लाउड कंप्यूटिंग में विभिन्न सुरक्षा चुनौतियाँ क्या हैं? संक्षेप में चर्चा करें।

b) Explain the Cloud Computing Security Architecture using suitable block diagrams.

उपयुक्त ब्लॉक आरेखों का उपयोग करते हुए क्लाउड कंप्यूटिंग Security Architecture की व्याख्या करें।

5. a) Explain the major cloud features of Google applications engine.

Google अनुप्रयोगों इंजन की प्रमुख क्लाउड विशेषताओं की व्याख्या करें।

- b) What are the most important advantages of cloud technologies for social networking application?
सोशल नेटवर्किंग एप्लिकेशन के लिए क्लाउड प्रौद्योगिकियों के सबसे महत्वपूर्ण लाभ क्या हैं?

6. a) Explain features and modes of Eucalyptus in detail.
यूकेलिप्टस की विशेषताओं और विधियों को विस्तार से समझाइए।
b) Discuss QOS issues in cloud. Explain with suitable example.
क्लाउड में QOS मुद्दों पर चर्चा करें। उपयुक्त उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

7. Explain community cloud model. How it is different from public cloud?
Community क्लाउड मॉडल को समझाइए। यह public क्लाउड से किस प्रकार भिन्न है?

8. Write a short notes (any three):

एक संक्षिप्त नोट्स लिखें (कोई तीन):

- a) Trusted Cloud Computing
- b) Cloud Computing Platforms
- c) SAN
- d) Elastic Computing
